

Fig . 1

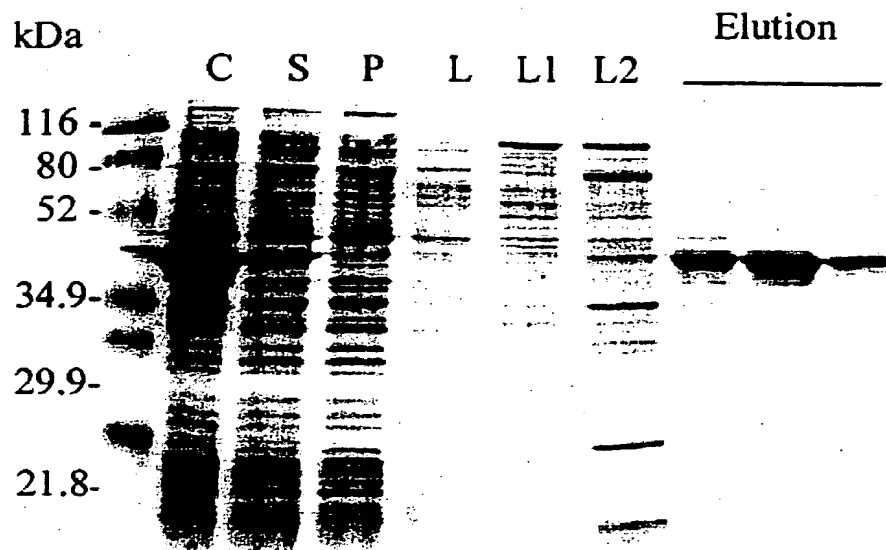
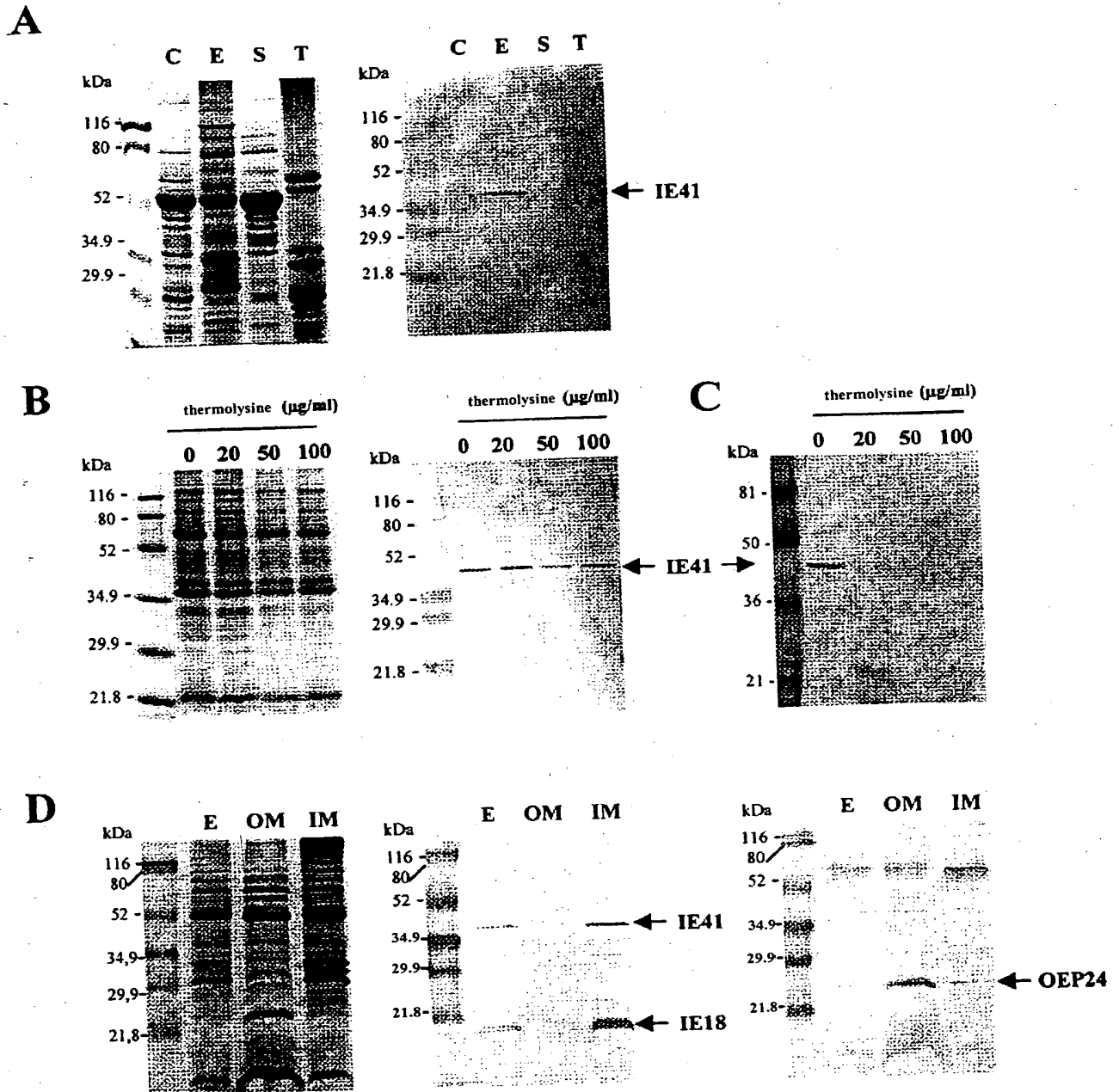


Fig . 2



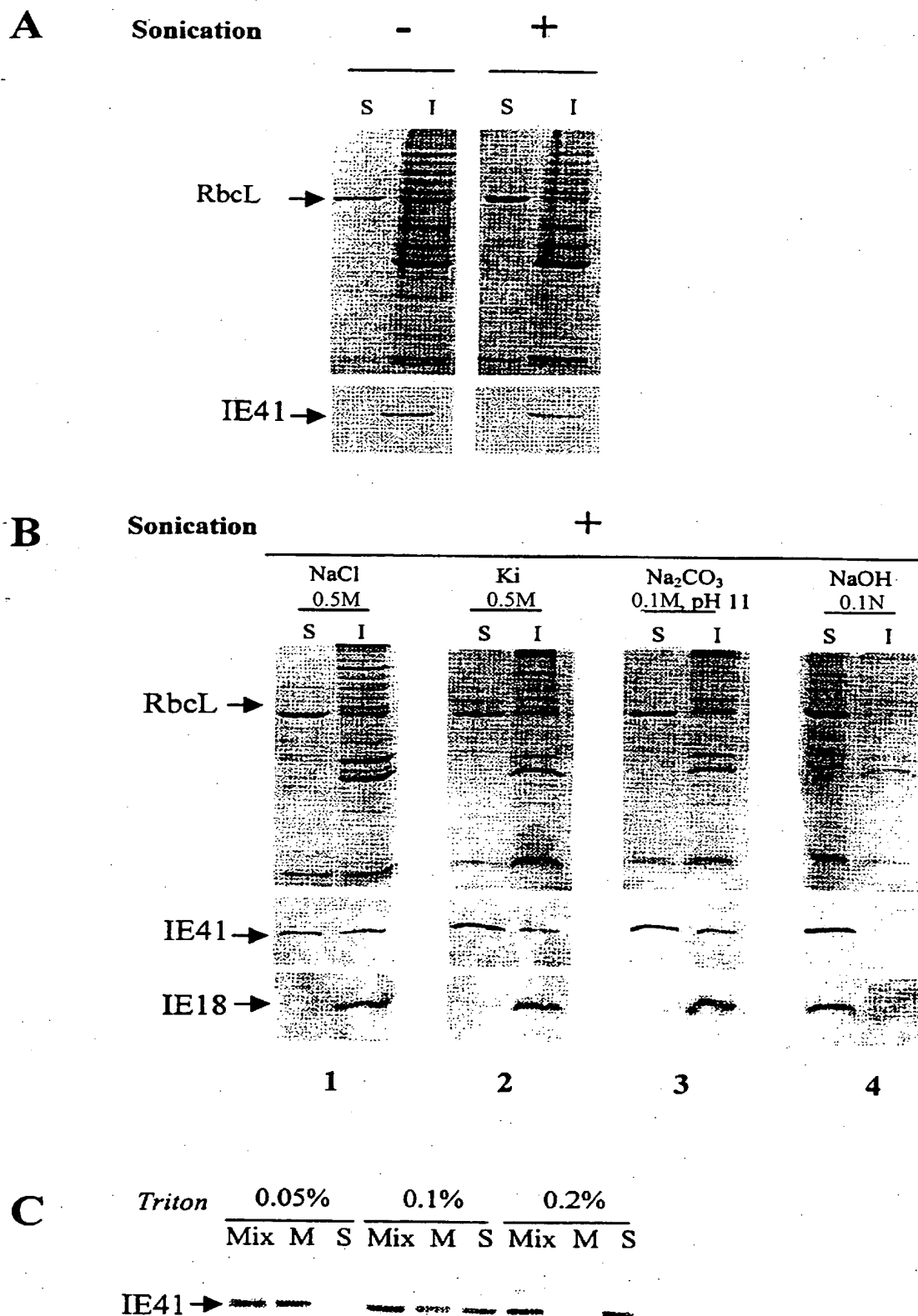
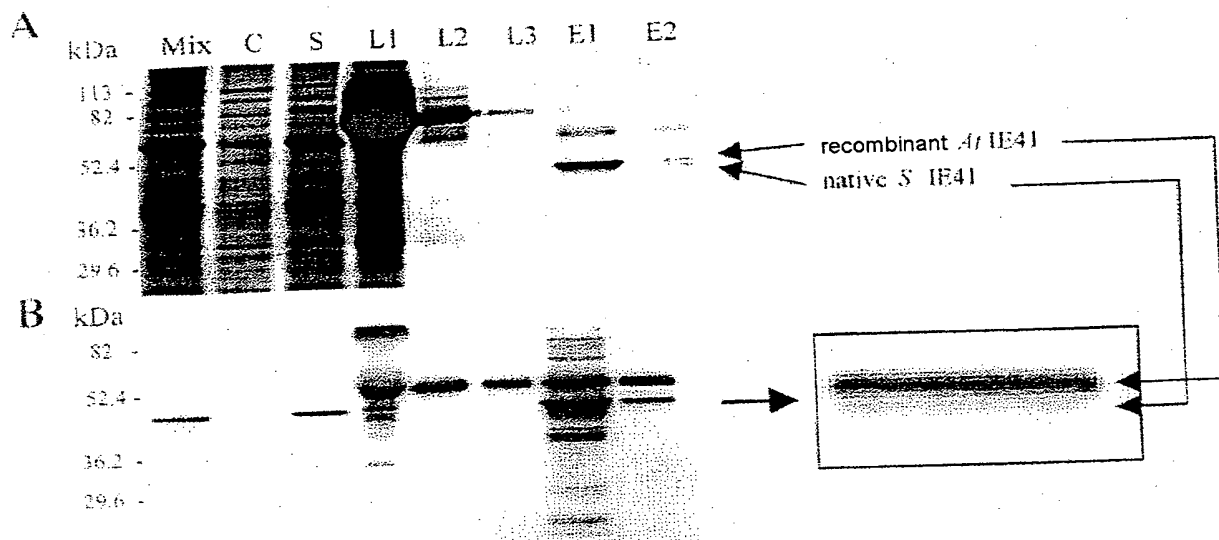


Fig. 4



ccatcctaata 8
cgactcactatagggctcgagcggccgcccgggcaggtcaaaactgtggtaagataataca 68
gtaccattaccatctgacgcgcaaatggctgctaagctaagcatgcatgattcaatattct 128
M A A K L L M N A I D Y S 12
ggctatgggtggggaactgatgctttaagcatgttgaagttgctgttctctgatccaaag 188
G Y G G G T D A K H V E L A Y P D P K 32
tctgatgagttattgcttaaaattgaggctgcaactttgaacccaattgattggaagatt 248
S D E L L L K L E A A T L N P E D W K I 52
cagaagggtgtaacttcgtccctcttaccocgcaagttccctactatacctggaactgat 308
Q K G V E R F L L P R K F P T I P G T D 72
gttgctggggaggttagtccaggctggatctgctgtaaataggtttaaaactggtgacaaa 368
V A G E V V Q A G S A V N R F K T G D K 92
gtcgtggccgtgcttagtcatgctactgggggtgcactagctgaatatgccgtggcgaag 428
V V A Q L S H A T G G A E A E Y A V I A K 112
gagaacctgacagttgctagaccaccagaagtatcagcagcagaaggtgctgccttacct 488
E N L T V A R P P E V S A A E G A A L P 132
gttgctgcctcacggctcaccaagctctcaccagtttgccaacatcaagctcgatgga 548
V A A L T A H Q A L T Q F A N I K L D G 152
agtggtgaaaggaagaacatattgatcacggctgcatcagggggtgtgggccactatgcg 608
S G E R K N L L L T A A S G G V G A Y A 172
gtccagctggcaagctcggaacacgcgatgtaacagcaacatgtggagcccgcaccta 668
V Q L A K L G N T H V T A T C G A R N L 192
gatttcgtgaaaggcttgggtgccgatgaggttcttgactacaaaacacctgaagggggcg 728
D F V K G L G A D F V L D Y K T P E G A 212
tccttgacaagcccgtcaggaaagaaatatgactacgtagtccacggtgcaagcgggaatc 788
S L T S P S G K K Y D Y V V H G A S G I 232
ccttggtccacctttgagcccaatttgagtgaagcaggtgaaggtgaatagatttgactcct 848
P W S T F E P N L S E A G K V I D L T P 252
ggcccaactgcaatgatgacatttgcttggaaaaagctaacttccaaaaagcagctg 908
G P T A M M T F A W K K L T F S K K Q L 272
gtgcctctgcttttgataccaaagatccccaactttgaatatgttggtgaatttggtaaag 968
V P L L L L P K I P N F E Y V V N L V K 292
gaaaagaagcttaaaacagtcatagactctaaacatcccttgagtaaagggtgaagatgct 1028
E K K L K T V I D S K H P L S K G E D A 312
tgagtaggataatgggtgggtcatgctacagggaagattataatcgagccttgaatagaa 1088
W S R I M G G H A T G K I I I E P * 329
aatattgatgcagaccgctatatattgcttgaaggttacaaacttttaagtttatagta 1148
cttgagttatactttcctagttgtaaacattcaagatttcataatgttatactttccta 1208
gtttcctccaaaaaaa 1225

Fig. 6

7/10

10/517309

QORECOLI ---EEHKKH---VQAV---PDAENEQENKAI---F
QORYEAST MKC IPEQQV LIDEIY---VRYE---Y---SISEEE---NKYT---Y
QORCAVPO ---GQ---M---RVFEE---V---EVQS---I---KDHO---VHAC---P
QORMOUSE ---GQ---M---RVFEE---V---KLOS---V---V---OSHO---VHAC---P
IE41 ATH ---M---QYNSY---AAG---EHY---Q---T---KSNE---C---LEAT---E
IE41 SOL ---M---QYSGY---T---A---KHV---V---D---KSDE---L---TEAA---E

QORECOLI TY---RS---L---Y---PSL---SGL---A---I---SKV---SG---KHIA---V---Y---Q---AL
QORYEAST SYFR---E---Y---CEK---Y---L---R---A---T---VAK---K---T---EV---Q---Y---N---TF
QORCAVPO TY---GTY---R---LL---YTB---V---V---ES---ND---SA---K---FT---S---IS
QORMOUSE TY---GAY---R---AL---YTB---V---I---ESV---DK---SA---K---FCYS---VS
IE41 ATH WK---Q---MIR---FIR---R---CIP---V---E---VEV---SG---KN---A---WAVE---HLGG
IE41 SOL WK---Q---VLR---LL---R---R---F---V---E---VOA---SA---NR---T---WAVE---H---TG

QORECOLI ---Y---SVHNIIADK---AILP---AIS---F---Q---SF---KCI---VYYL---RK---YEH---
QORYEAST ---QY---KI---SOG---M---KL---KGTSD---ELKLY---GL---QVI---LSFTNE---YHY---
QORCAVPO ---Y---EY---EASDH---Y---RL---E---KL---FRQ---R---EYF---CRA---FH---ARA---
QORMOUSE ---Y---EY---EASDH---Y---PL---E---TLN---FRQ---R---EYF---CRA---FH---ARA---
IE41 ATH ---L---EY---VATEKL---K---POEVGAA---EP---AGE---HOA---TN---AGL---LD
IE41 SOL ---L---EY---VAKENL---A---R---P---EVSAA---EP---AGE---HOA---TOFANT---LD

QORECOLI ---D---Q---F---H---LI---C---W---ALGA---I---V---A---KAQSALKA---WO
QORYEAST ---K---Y---F---L---LILN---L---MKGA---TI---VA---DEK---KIAKEY---EY
QORCAVPO ---S---H---LA---C---AYGL---L---A---EEGQKVVLON---HE
QORMOUSE ---S---H---LA---C---AHGL---L---A---EEGKKLVLON---HE
IE41 ATH G---KKAN---T---HY---V---LANA---T---C---ARN---TEFVKSL---DE
IE41 SOL G---RKN---T---HY---V---LGNT---T---C---ARN---EDFVKGL---DE

QORECOLI ---NY---EEDLVER---KEIT---G---K---VRV---YDSV---RDTWERSLDC---QRR---L---SF---N
QORYEAST ---NASKEDILRQVLKFTNG---GV---ASFDSV---KDTFETS---SLAA---KRK---VF---SF---N
QORCAVPO ---FNH---DAHIDE---KKSIE---GV---V---TEML---NVNLSNDLKL---SCG---R---IV---
QORMOUSE ---FNH---EANYIDK---KMSV---D---DKGV---V---TEML---NENLSNDLKL---SHG---R---VV---
IE41 ATH ---EDY---TPEGAA---K---SP---G---K---Y---A---VHCANGIPESVFEEN---SEN---K---DT---P
IE41 SOL ---EDY---TPEGAS---T---SP---G---K---Y---Y---VHGA---GIPWSTFEEN---SEA---K---DL---P

QORECOLI ---SS---TGVNEGILNOKGSLYVTRPSLO---YET---E---L---TEASNE---FSL---ASEV---
QORYEAST ---AS---L---PPE---IT---L---NITLVRPQ---Y---YAD---E---WKY---SDEFFGE---N---SK---
QORCAVPO ---CR---EIN---D---M---ESTISGVS---F---S---E---FQO---AST---OAG---ELGW---
QORMOUSE ---CR---EIN---D---M---ETSIIGVS---S---S---E---FQO---AGT---OAG---EKGW---
IE41 ATH ---GPN---W---WK---T---M---K---O---V---LLI---A---NLE---M---N---T---KECK---
IE41 SOL ---GPN---M---WK---T---F---K---O---V---LLI---I---PNFE---V---N---T---KECK---

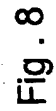
QORECOLI ---VD---AEQOKY---KD---QR---HE---T---E---RA---Q---SS---I---P
QORYEAST ---LN---KIYKTY---RDYRT---AAD---E---RK---V---L---EIPQ
QORCAVPO ---PV---GSQ---Y---EK---SQ---HENI---H---SG---V---T---LM
QORMOUSE ---PV---GSE---Y---EK---AQ---HEDI---H---SEKT---M---LL
IE41 ATH ---TV---DS---KH---SK---ED---WAKS---D---HA---T---E---S
IE41 SOL ---TV---DS---KH---SK---ED---WSRT---G---HA---T---E---P

Fig. 7

Best Available Copy

10/517309

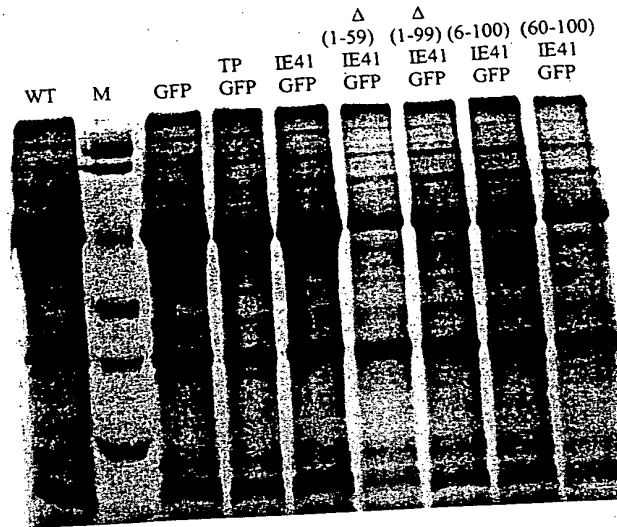
Best Available Copy



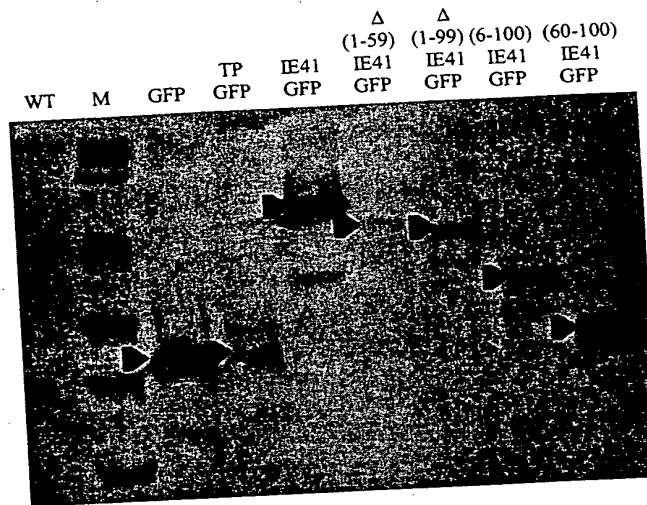
9/10

10/517309

A



B



C

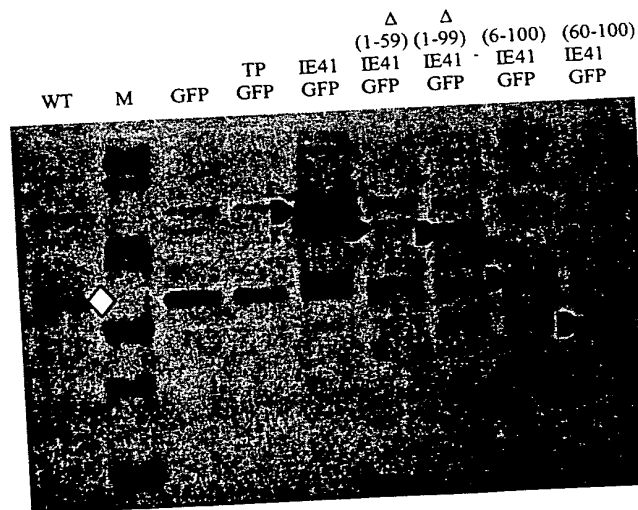


Fig. 9

Best Available Copy

10/10

10/517309

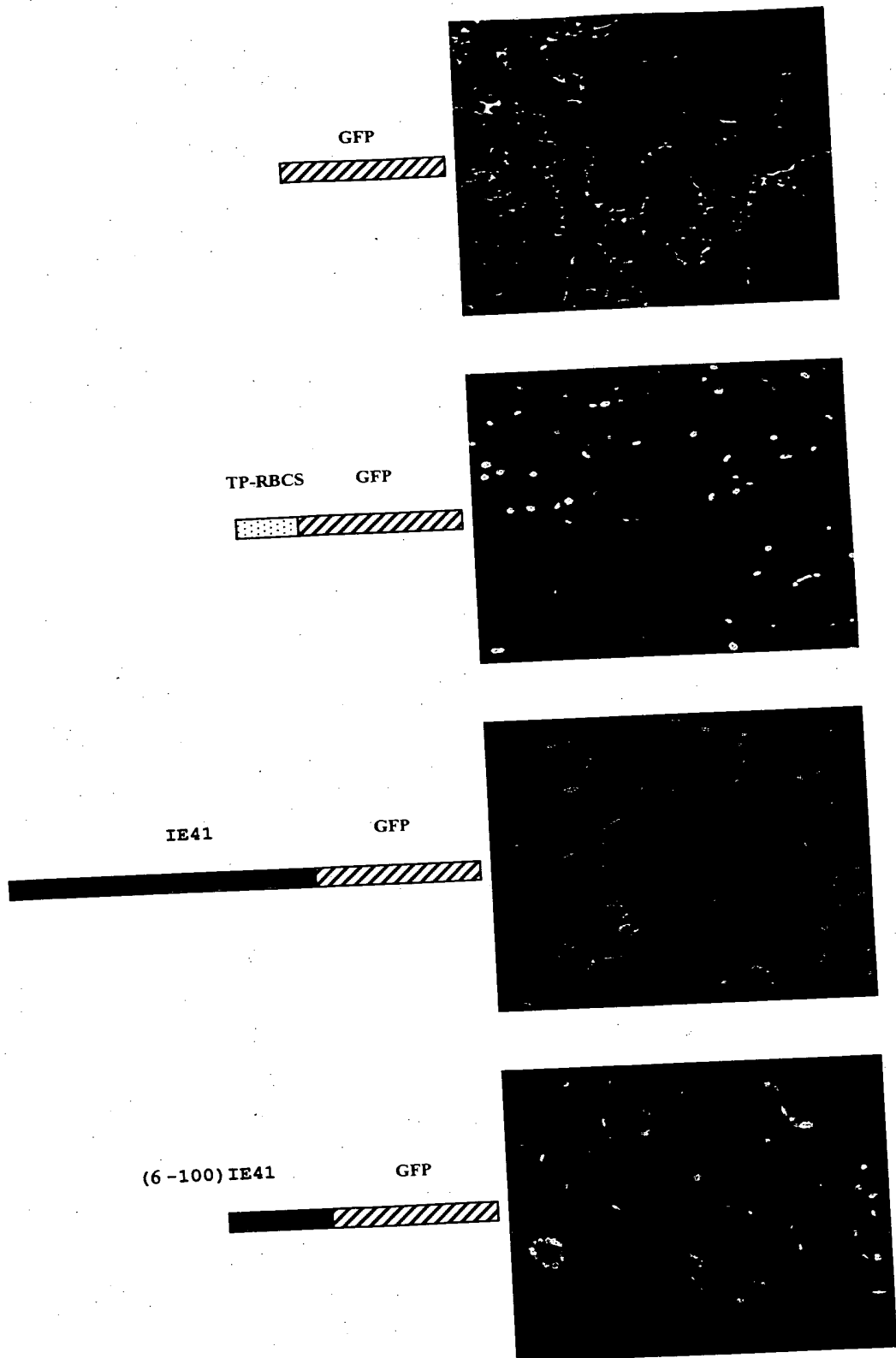


Fig. 10

Best Available Copy